

# Perancangan *Proxy Server Menggunakan Differentiated Services Code Point (DSCP)*

<sup>1)</sup> Danang Karisma Adi, <sup>2)</sup> Teguh Indra Bayu

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

Jl. Dr. O. Notohamidjojo, Salatiga 50714, Indonesia

Email: <sup>1)</sup>[672014176@student.uksw.edu](mailto:672014176@student.uksw.edu), <sup>2)</sup>[teguh.bayu@uksw.edu](mailto:teguh.bayu@uksw.edu)

## Abstract

*In this era the internet is a important thing for people in city and village to get update information. That make many service of internet service provider (ISP) especially indonesia. The problem is many of that ISP's service use fair usage policy (FUP) in their customers. So many customers which have many user using proxy server software for caching is a right way to handle waste of bandwidth and squid's software is a one of them. Using mikroTik to implement differentiated services code point (DSCP) on squid proxy server to grow efficiency of HIT ratio because more high percentage of HIT it means more packet have reserved on the cache's memory.*

*Keywords : HIT, DSCP, proxy server, caching.*

## Abstrak

Pada zaman ini kebutuhan internet menjadi sangat penting dalam kehidupan masyarakat kota maupun desa untuk mendapatkan informasi yang berkembang. Hal itu menimbulkan banyaknya jasa *internet service provider* (ISP) yang ada terutama di Indonesia. Namun banyak dari penyedia ISP di Indonesia menggunakan kebijakan *fair usage policy* (FUP) pada pelanggannya. Sehingga bagi pelanggan yang memiliki banyak *user* penggunaan *proxy server* untuk *caching* sangat tepat dalam menangani pemborosan *bandwidth* salah satunya dengan menggunakan *software squid*. Memanfaatkan mikroTik untuk membantu penerapan *differentiated services code point* (DSCP) pada *squid proxy server* dengan tujuan lebih efektif dalam menaikkan *percentage HIT ratio* yang lebih tinggi karena semakin tinggi *percentage HIT* semakin banyak paket data yang tersimpan pada penyimpanan *cache*.

Kata Kunci : HIT, DSCP, *proxy server*, *caching*.

---

<sup>1)</sup>Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Program Studi Teknik Informatika, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

<sup>2)</sup> Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga